

Số: **343** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **16** tháng **11** năm 2022

GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ Quy định về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần Tư vấn xây dựng Lâm Đồng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 24/10/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tư vấn xây dựng Lâm Đồng

Địa chỉ: 192 Phan Đình Phùng, phường 2, TP. Đà Lạt, tỉnh Lâm Đồng

Mã số thuế: **5800000255**

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm Kiểm định LAS-XD 147

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 192 Phan Đình Phùng, phường 2, TP Đà Lạt, tỉnh Lâm Đồng.

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong bảng Danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 147**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 907/GCN-BXD ngày 3/7/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty CP Tư vấn xây dựng Lâm Đồng;
- SXD TP. Đà Nẵng;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



Vũ Ngọc Anh

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 147**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: 343 /GCN-BXD ngày 16 tháng 11 năm 2022)

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)	
1	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003	
	Xác định độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:2011	
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015	
	Xác định độ nở sunfat	TCVN 6068:2004; ASTM C452	
	Xác định độ nở Autoclave	TCVN 8877:2011	
2	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022	
	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:2022	
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:2022	
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022	
	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:2022	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:2022	
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022	
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:2022	
	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:2022	
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022; ASTM C42	
	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:2022	
	Xác định độ pH	TCVN 9339:2012	
	3	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
		Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2:2006
Hướng dẫn xác định thành phần thạch học		TCVN 7572-3:2006	
Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước		TCVN 7572-4:2006	
Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn		TCVN 7572-5:2006	
Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng		TCVN 7572-6:2006	
Xác định độ ẩm		TCVN 7572-7:2006	
Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ		TCVN 7572-8:2006	
Xác định tạp chất hữu cơ		TCVN 7572-9:2006	
Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc		TCVN 7572-10:2006	
Xác định độ nén đập, hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn		TCVN 7572-11:2006	
Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)		TCVN 7572-12:2006	

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006
	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
4	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn, đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012; 22TCN 333-06
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012
	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
	Xác định độ co ngót của đất	TCVN 8720:2012
	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:2012
	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
	Xác định sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng TN	TCVN 12792:2020; 22TCN 332-06
	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:2011; ASTM D2850, D4767, D7181
	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	TCVN 9438:2012; ASTM D2166
	Xác định sức chống cắt của đất bằng phương pháp cắt cánh	TCVN 8726:2012
5	THỬ NGHIỆM KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
	Thử kéo	TCVN 1651-1:2008 TCVN 197-1:2014
	Thử uốn	TCVN 1651-2:2008; TCVN 198:2008
	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401: 2010
	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
	Thử bulông (thí nghiệm kéo, cắt bulông, thí nghiệm ren và thân bu lông)	ASTM A370
	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 1548:1987; TCVN 6735:2000
	Thử nghiệm cơ tính mối nối ống ren (coupler)	TCVN 8163:2009
	Thử cáp thép 7 sợi	ASTM A370
	Thử nghiệm cáp ứng lực trước (cường độ; độ giãn dài; độ tụt neo; môđun đàn hồi)	ASTM A370
6	THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012
	Thí nghiệm CBR- Ngoài hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai	22TCN 02:1971

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006
	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:2011
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	Xác định mô đun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:2011
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	TCVN 10184:2021; ASTM D2573
	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951
	Đo mực nước ngầm và áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:2011; ASTM D5092, D4750
	Quan trắc chuyển vị ngang (nclonimeter)	AASHTO T254
	Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Xác định hệ số thấm của đá bằng phương pháp ép nước vào lỗ khoan	TCVN 9149:2012; ASTM D4630
	Thí nghiệm hút nước trong hố khoan	TCVN 9148:2012; ASTM D4105
	Xác định độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:2011
	Xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
	Cọc – Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
	Kiểm tra không phá hoại xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:1995
	Bê tông -Kiểm tra lực kéo, nhỏ của bulông, thép	TCVN 9490:2012; ASTM E488
	Thí nghiệm quan trắc độ lún công trình	TCVN 9360:2012
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
	Quan trắc biến dạng độ nghiêng công trình	TCVN 9400:2012
7	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2003
	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003
	Xác định độ chảy của vữa	TCVN 9204:2012
	Thí nghiệm cơ lý vữa cho bê tông nhẹ	TCVN 9028:2011
8	THỬ NGHIỆM GẠCH, NGÓI	
	Gạch xây: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan;	TCVN 6355 1+6:2009

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
	Xác định cường độ bền nén; cường độ bền uốn; khối lượng thể tích; độ hút nước; độ rỗng	
	Gạch bê tông: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; độ hút nước; độ thấm nước; độ rỗng	TCVN 6477:2016
	Gạch xi măng lát nền: Kiểm tra ngoại quan; Xác định độ mài mòn; độ hút nước; lực uốn gãy; độ cứng lớp mặt; lực va đập xung kích	TCVN 6065:1995
	Gạch granito: Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ chịu mài mòn lớp mặt; độ cứng lớp mặt; lực va đập xung kích	TCVN 6074:1995
	Gạch terazo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ hút nước bề mặt; độ chịu mài mòn; độ bền uốn	TCVN 7744:2013
	Đá ốp lát tự nhiên: Xác định hình dáng, kích thước, khuyết tật; độ vuông góc; độ phẳng cạnh; Xác định độ hút nước; độ mài mòn (bề mặt); khối lượng thể tích; độ bền uốn; độ cứng vạch bề mặt	TCVN 4732:2016
	Ngói lợp: Xác định tải trọng uốn gãy; độ hút nước; thời gian không xuyên nước; khối lượng 1m ² ngói bảo hòa nước	TCVN 4313:1995
	Ngói tráng men: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; tải trọng uốn gãy; độ hút nước; khối lượng 1m ² ngói bảo hòa nước; độ bền rạn men; độ bền hóa của men	TCVN 9175:2002
9	BENTONITE	
	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Lượng mất nước; Độ dày áo của sét; Lực cắt tĩnh; Độ pH; Xác định tính ổn định	TCVN 11893:2017; ASTM D4380, D4972
10	BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định thành phần hạt	TCVN 12884-2:2020
	Xác định độ ẩm	TCVN 12884-2:2020
	Xác định hệ số thích nước	TCVN 12884-2:2020
	Chỉ số dẻo của bột khoáng	TCVN 4197:2012
	Tỷ trọng	TCVN 8735:2012
	Hàm lượng bùn trong sét	TCVN 7572-8:2006
11	NHỰA BITUM	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
	Xác định độ kéo dài ở 25 ⁰ C	TCVN 7496:2005
	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163 ⁰ C trong 5h	TCVN 7499:2005
	Xác định hàm lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
	Xác định khối lượng riêng ở 25 ⁰ C	TCVN 7501:2005
	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005
12	BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT (*)
	Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011

Ghi chú (*) - Các tiêu chuẩn kỹ thuật dùng cho các phép thử được liệt kê đầy đủ, bao gồm tiêu chuẩn Việt Nam và nước ngoài (nếu có). Khi có phiên bản mới về tiêu chuẩn kỹ thuật thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.

